



Каталог продукции



Компания HTS Global заслуженно пользуется репутацией одного из мировых лидеров в производстве нагревательных кабелей различного назначения. Выпускаемая ею номенклатура изделий позволяет решать как относительно простые задачи бытового и общепромышленного уровня, так и задачи индустриального применения нагревательных кабелей в таких отраслях, как нефтяная и химическая промышленность.

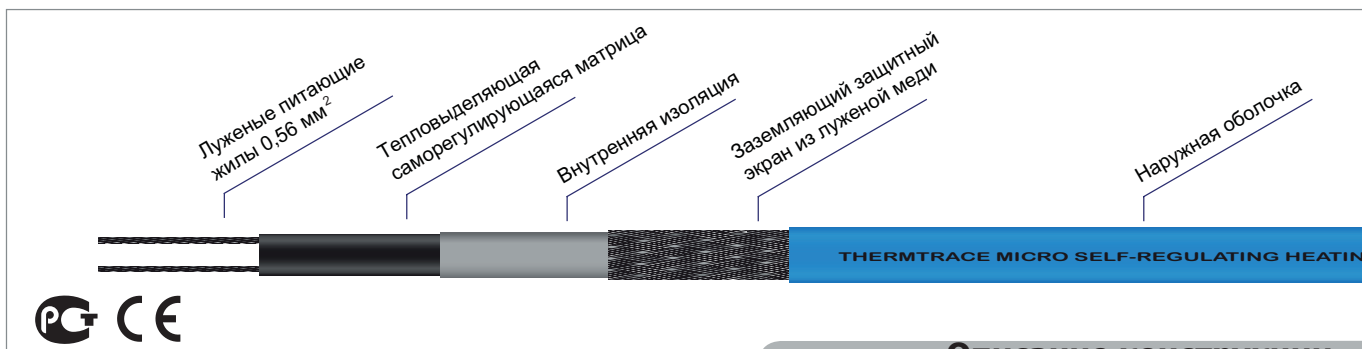
HTS Global является одной из немногих мировых компаний, которые обеспечивают собственное производство всех элементов саморегулирующихся нагревательных кабелей. Завод расположен в г. Цуг, в самом сердце Швейцарии, недалеко от города Цюриха. Это помогает поддерживать строгую технологическую дисциплину и обеспечивать высокое «швейцарское качество» продукции, что лишний раз подчеркивает высочайший уровень HTS Global, как производителя, и позволяет быть абсолютно уверенным в качестве, надежности и долговечности производимой компанией продукции.



Офис и завод в г. Цуг (Швейцария)

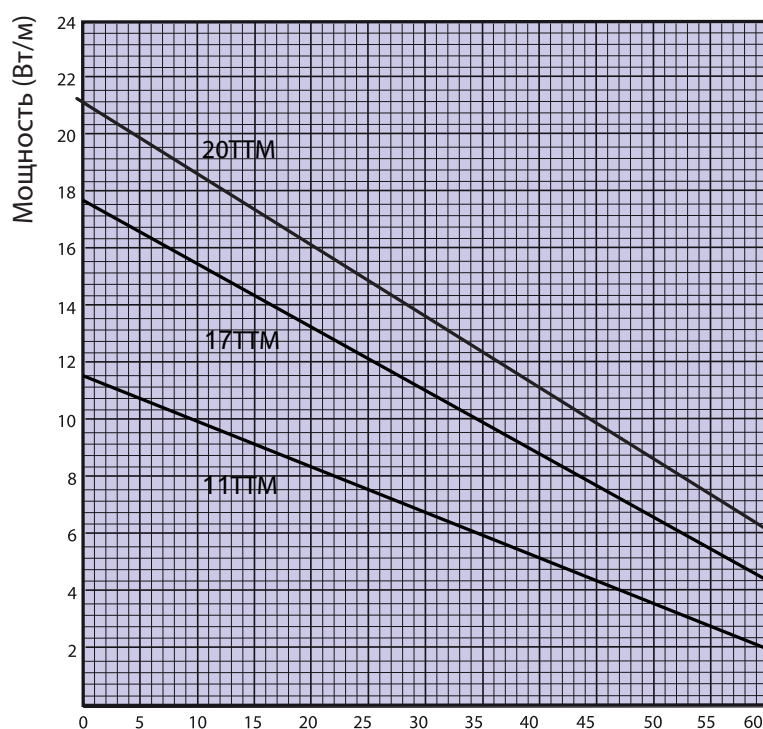


Саморегулирующийся нагревательный кабель ТТМ



Описание конструкции

График зависимости удельной мощности кабеля от температуры



Поверхностная температура на изолированной металлической трубе (°C)

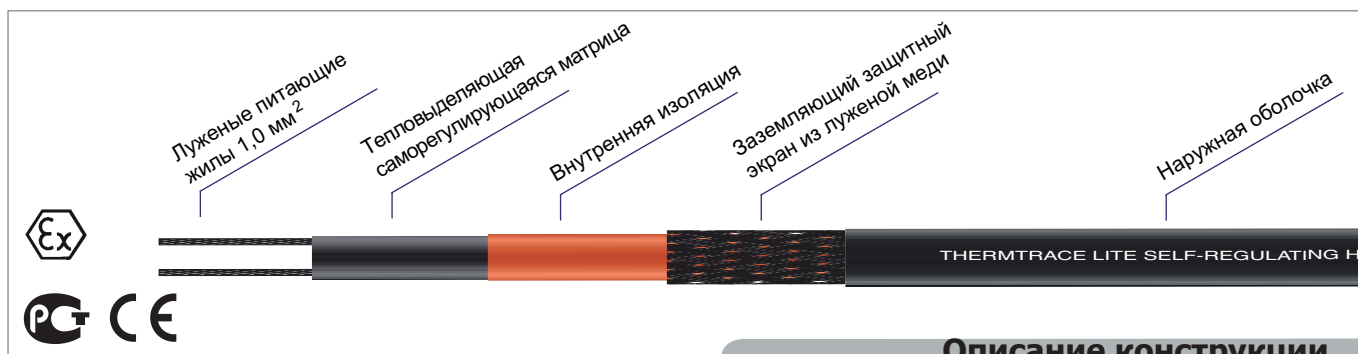
Максимальная рекомендуемая длина нагревательного кабеля при напряжении сети 230 В.

Обозначение кабеля	Автоматический выключатель – тип С	Температура включения		
		+10°C	0°C	-20°C
11TTM	10А	100 м*	95 м	77 м
17TTM	10А	72 м	66 м	52 м
20TTM	10А	60 м	58 м	41 м

* При применении в питьевой воде максимальная длина нагревательного кабеля - 60 м.

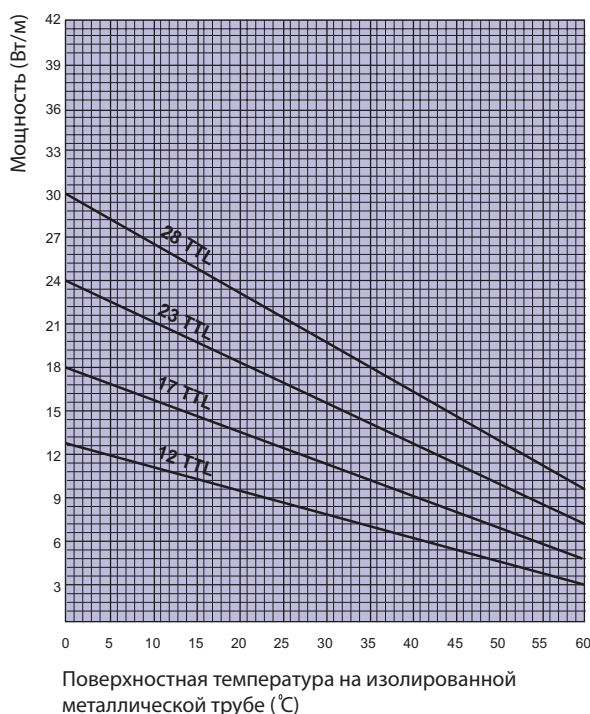


Саморегулирующийся нагревательный кабель TTL



Описание конструкции

График зависимости удельной мощности кабеля от температуры

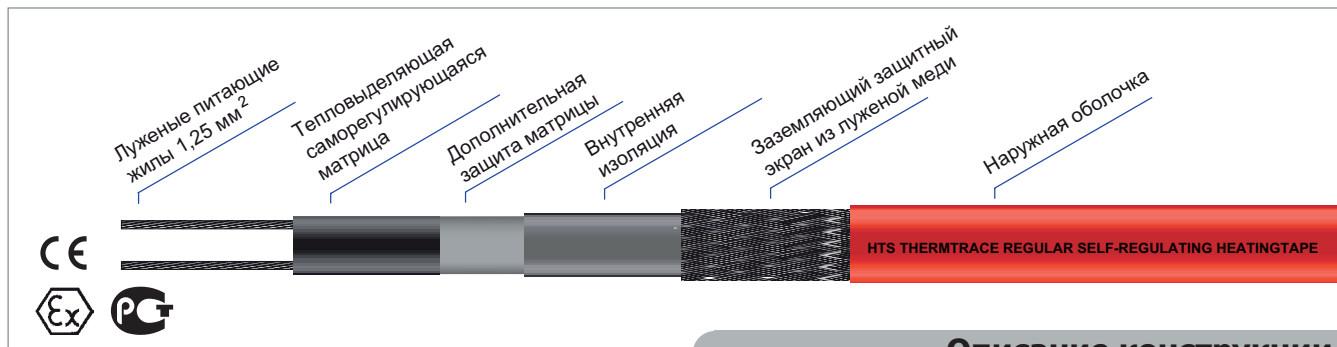


Максимальная рекомендуемая длина нагревательного кабеля при напряжении сети 230 В.

Обозначение кабеля	Автоматический выключатель – тип С	Температура включения			
		+10°C	0°C	-20°C	-25°C
12TTL	10А	118 м	109 м	90 м	79 м
	16А	154 м	154 м	139 м	118 м
17TTL	10А	104 м	95 м	78 м	70 м
	16А	139 м	139 м	122 м	113 м
23TTL	10А	79 м	73 м	62 м	57 м
	16А	116 м	113 м	97 м	89 м
28TTL	10А	60 м	51 м	45 м	42 м
	16А	100 м	86 м	72 м	65 м

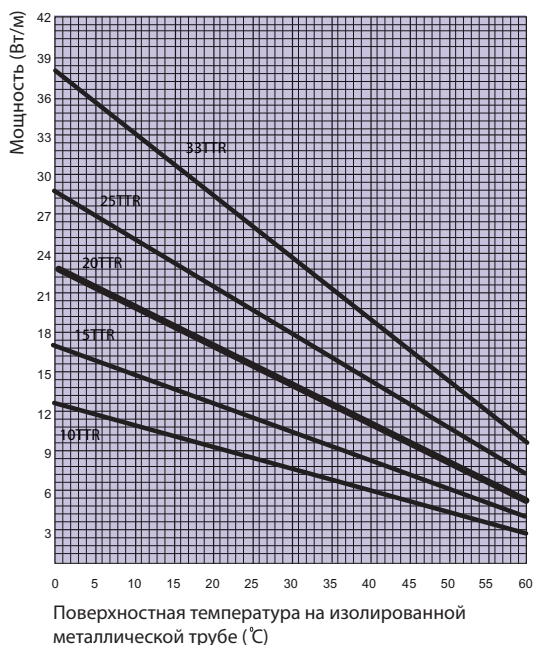


Саморегулирующийся нагревательный кабель TTR



Описание конструкции

График зависимости удельной мощности кабеля от температуры



Максимальная рекомендуемая длина нагревательного кабеля при напряжении сети 230 В.

Обозначение кабеля	Автоматический выключатель – тип С	Температура включения		
		+10°C	0°C	-20°C
10TTR	16A	205 м	140 м	123 м
	20A		186 м	165 м
	30A		195 м	195 м
15TTR	16A	145 м	93 м	82 м
	20A	162 м	125 м	111 м
	30A		160 м	160 м
20TTR	16A	116 м	75 м	62 м
	20A	140 м	93 м	85 м
	30A		140 м	115 м
25TTR	16A	88 м	60 м	50 м
	20A	117 м	75 м	70 м
	30A	126 м	117 м	105 м
33TTR	16A	70 м	50 м	45 м
	20A	90 м	65 м	58 м
	30A	108 м	95 м	85 м
	40A		105 м	105 м

Саморегулирующийся нагревательный кабель TTS

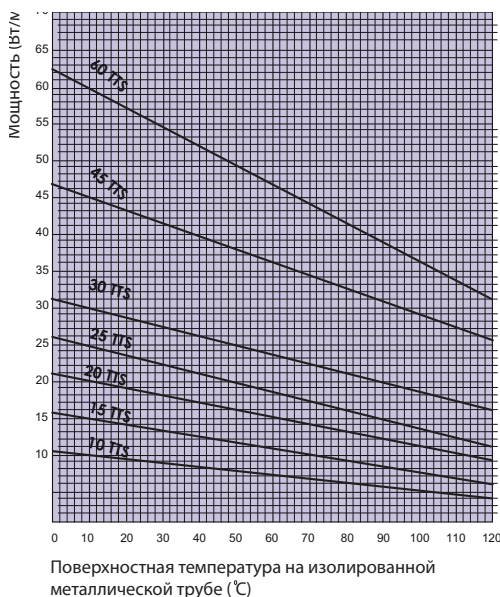


Описание конструкции

Обозначение кабеля	Выходная мощность на изолированной металлической трубе при 5 °C (Вт/м)	Максимальная рабочая температура (°C)	Заземляющий защитный экран	Размеры сечения (мм)	Удельный вес (кг/100 м)
60TTS-2-ВОТ	60	120	Луженая медь	10.5 x 5.0	12
60TTS-2-В	60	120	Луженая медь	9.5 x 4.0	12

Варианты исполнения: В – луженая оплетка без внешней оболочки
 ВОТ – флуорополимерная внешняя оболочка

График зависимости удельной мощности кабеля от температуры

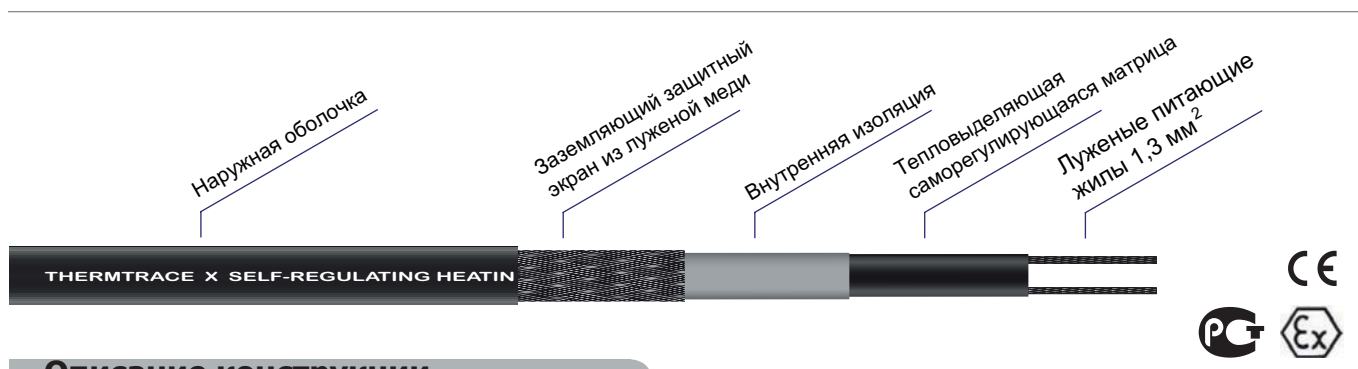


Максимальная рекомендуемая длина нагревательного кабеля при напряжении сети 230 В.

Обозначение кабеля	Автоматический выключатель – тип С	Температура включения	
		+10°C	-25°C
10 TTS	16 А	200 м	175 м
	20 А	235 м	v
	30 А		
15 TTS	16 А	165 м	117 м
	20 А	189 м	152 м
	30 А		189 м
20 TTS	16 А	135 м	100 м
	20 А	160 м	130 м
	30 А		160 м
25 TTS	16 А	120 м	88 м
	20 А	140 м	120 м
	30 А		140 м
30 TTS	16 А	85 м	69 м
	20 А	114 м	92 м
	30 А		114 м
45 TTS	16 А	70 м	49 м
	20 А	82 м	66 м
	30 А		82 м
60 TTS	16 А	50 м	38 м
	20 А	64 м	52 м
	30 А		64 м



Саморегулирующийся нагревательный кабель ТТХ



Описание конструкции

- Саморегулирующийся
- 6 модификации по выходной мощности
- Произвольная длина отрезков

Применение:

ThermTrace® X – промышленный саморегулирующийся нагревательный кабель. Разработан для применения в обычных и потенциально взрывоопасных средах. Предназначен для защиты от замерзания или для поддержания заданных температур трубопроводов, резервуаров и бункеров.

Принцип работы:

Саморегулирующиеся нагревательные кабели состоят из двух параллельных токопроводящих жил, заключенных в полупроводниковую саморегулирующуюся матрицу. Это означает что нагревательный кабель автоматически реагирует на изменения окружающих условий.

С увеличением температуры синтетический материал матрицы расширяется, молекулярные силы и связи между углеродистыми частицами ослабевают, уменьшая проводимость.

И наоборот, при уменьшении температуры проводимость увеличивается, так как увеличиваются связи между углеродистыми частицами.

Варианты исполнения:

- В – луженая оплетка без внешней оболочки
- ВОТ – флуорополимерная внешняя оболочка

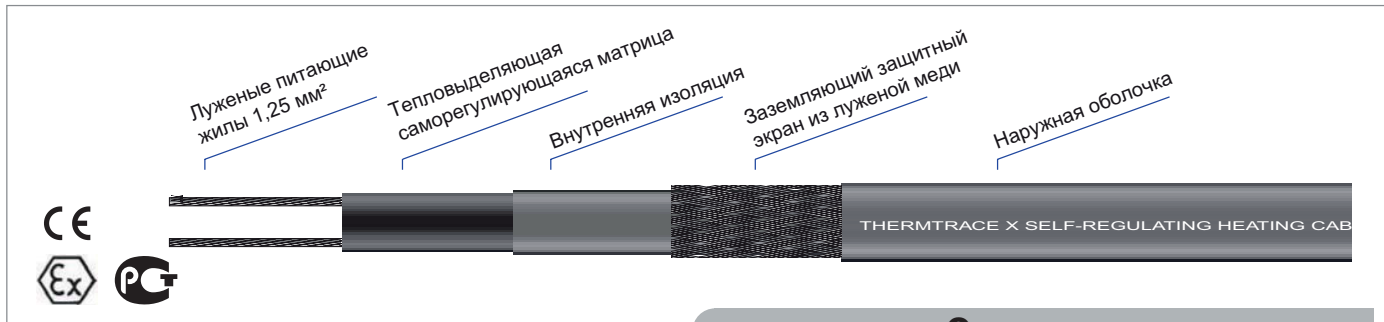
Таким образом мощность кабеля меняется при изменении внешних условий. Чем ниже температура окружающей среды, тем больше мощность кабеля.

Саморегулирующиеся нагревательные кабели не перегреваются и не возгораются, даже если пересекаются между собой.

Технические данные:

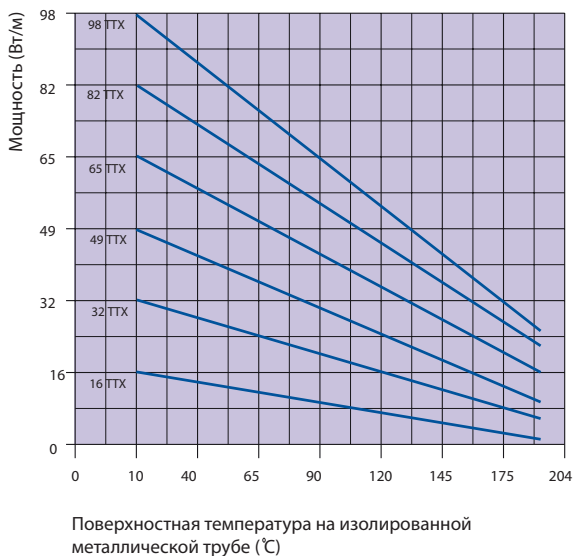
Максимальная выдерживаемая температура (кабель выключен) с перерывами, суммарно 1000 часов.	240°C
Максимальная рабочая температура (кабель включен)	190°C
Номинальное напряжение	230 В
Минимальный радиус изгиба	25 мм
Сечение: ширина	5,4 мм
высота	11,75 мм
Минимальная температура монтажа	-30°C
Минимальная температура хранения	-60°C
Сопротивление оплетки заземления	0.0098 Ом/м
T-рейтинг: для мощностей 16, 32, 49 Вт/м	T4
для мощностей 65, 82, 98 Вт/м	T3

Саморегулирующийся нагревательный кабель ТТХ



Описание конструкции

График зависимости удельной мощности кабеля от температуры



Максимальная рекомендуемая длина нагревательного кабеля при напряжении сети 230 В.

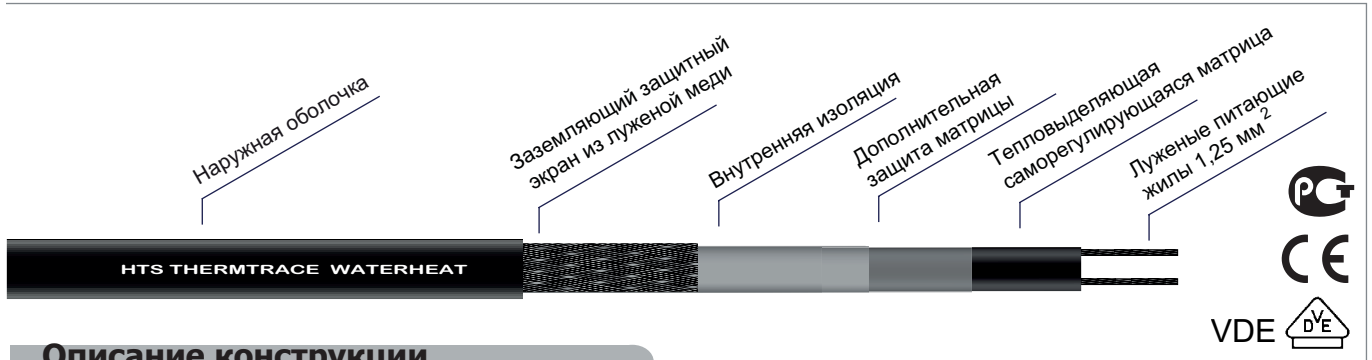
Обозначение кабеля	Автоматический выключатель – тип С	Температура включения		
		+10°C	-20°C	-45°C
16 ТТХ	15 A	109 м	99 м	88 м
	20 A	146 м	131 м	117 м
	30 A	164 м	164 м	164 м
32 ТТХ	15 A	73 м	70 м	68 м
	20 A	97 м	92 м	91 м
	30 A	109 м	109 м	109 м
49 ТТХ	15 A	48 м	42 м	36 м
	20 A	64 м	56 м	48 м
	30 A	82 м	82 м	73 м
65 ТТХ	15 A	35 м	33 м	32 м
	20 A	45 м	44 м	42 м
	30 A	70 м	67 м	64 м
82 ТТХ	15 A	27 м	24 м	24 м
	20 A	36 м	30 м	30 м
	30 A	51 м	48 м	49 м
98 ТТХ	15 A	24 м	21 м	21 м
	20 A	30 м	27 м	27 м
	30 A	42 м	42 м	42 м

Поправочный коэффициент удельной мощности при отклонении напряжения питания

Обозначение кабеля	208 В	227 В
32 ТТХ	0.88	1.14
65 ТТХ	0.94	1.08
98 ТТХ	0.99	1.01



Саморегулирующийся нагревательный кабель TTWN



Описание конструкции

- Саморегулирующийся
- 2 модификации по выходной мощности
- Произвольная длина отрезков

Применение:

ThermTrace® WaterHeat – саморегулирующийся нагревательный кабель, специально разработанный для поддержания необходимой температуры горячей воды.

Принцип работы:

Саморегулирующиеся нагревательные кабели состоят из двух параллельных токопроводящих жил, заключенных в полупроводниковую саморегулирующуюся матрицу. Это означает что нагревательный кабель автоматически реагирует на изменения окружающих условий.

С увеличением температуры синтетический материал матрицы расширяется, молекулярные силы и связи между углеродистыми частицами ослабевают, уменьшая проводимость.

И наоборот, при уменьшении температуры проводимость увеличивается, так как увеличиваются связи между углеродистыми частицами.

Таким образом мощность кабеля меняется при изменении внешних условий. Чем ниже температура окружающей среды, тем больше мощность кабеля.

Саморегулирующиеся нагревательные кабели не перегреваются и не возгораются, даже если пересекаются между собой.

Максимальная рекомендуемая длина нагревательного кабеля при напряжении сети 230 В.

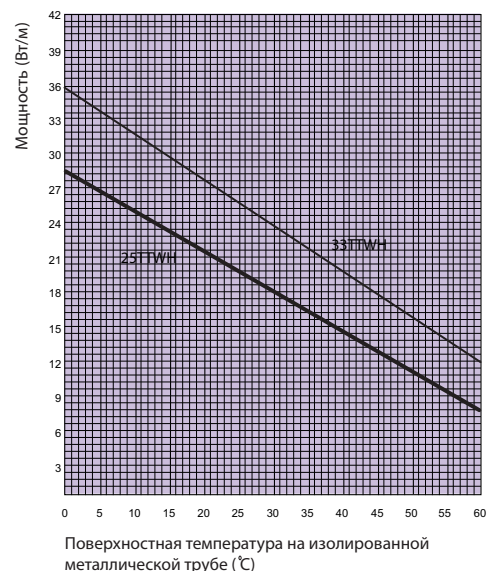
Обозначение кабеля	Температура включения	Автоматический выключатель – тип С		
		16А	20А	30А
25TTWN	+10°C	88 м	117 м	126 м
33TTWN	+10°C	80 м	90 м	105 м

Обозначение кабеля	Выходная мощность на изолированной металлической трубе при 5 °C (Вт/м)	Максимальная рабочая температура (°C)	Заземляющий защитный экран	Размеры сечения (мм)	Удельный вес (кг/100 м)
25 TTWN-2-BO	25	9 Вт/м при 55 C	Луженая медь	11,5x5,5	12
33 TTWN-2-BO	33	12 Вт/м при 60 C	Луженая медь	11,5x5,5	12

Технические данные:

Максимальная выдерживаемая температура (кабель выключен) с перерывами, суммарно 1000 часов.	85°C
Максимальная рабочая температура (кабель включен)	65°C
Номинальное напряжение	230 В
Минимальный радиус изгиба	25 мм
Сечение: ширина	5,5 мм
высота	11,5 мм
Минимальная температура монтажа	-30°C
Минимальная температура хранения	-60°C
Максимальное сопротивление оплетки заземления	18.2 Ом/км

График зависимости удельной мощности кабеля от температуры



Саморегулирующийся нагревательный кабель TTRTS



Описание конструкции

- Разработан для использования в бетоне
- Саморегулирующиеся
- Произвольная длина отрезков

Применение:

ThermTrace® RampTrace Super –саморегулирующийся нагревательный кабель, специально разработанный для защиты от обледенения бетонированных площадок и пандусов.

Принцип работы:

Саморегулирующиеся нагревательные кабели состоят из двух параллельных токопроводящих жил, заключенных в полупроводниковую саморегулирующуюся матрицу. Это означает что нагревательный кабель автоматически реагирует на изменения окружающих условий.

С увеличением температуры синтетический материал матрицы расширяется, молекулярные силы и связи между углеродистыми частицами ослабевают, уменьшая проводимость.

И наоборот, при уменьшении температуры проводимость увеличивается, так как увеличиваются связи между углеродистыми частицами.



Максимальная рекомендуемая длина нагревательного кабеля при напряжении сети 230 В.

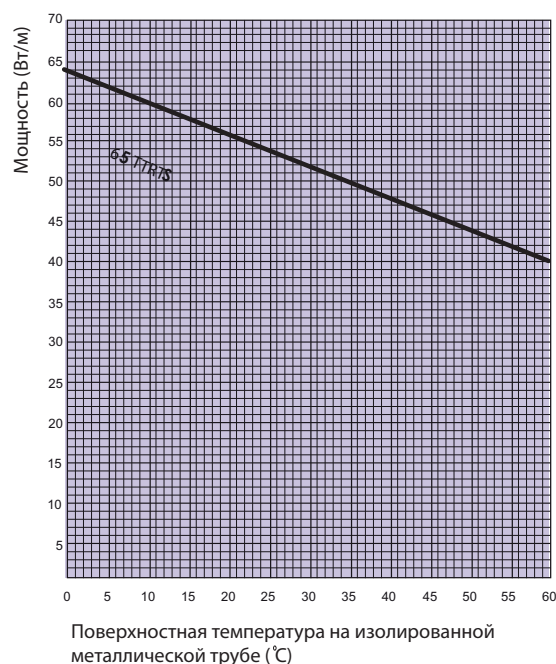
Обозначение кабеля	Температура включения	Автоматический выключатель – тип С		
		16А	20А	30А
65TTRTS	+10°C	50 м	64 м	
65TTRTS	-25°C	38 м	52 м	64 м

Таким образом мощность кабеля меняется при изменении внешних условий. Чем ниже температура окружающей среды, тем больше мощность кабеля.

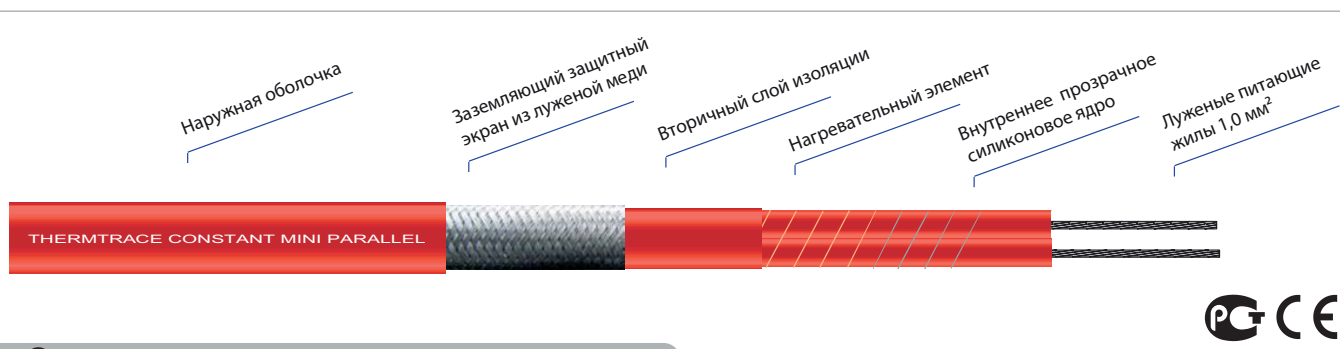
Технические данные:

Максимальная выдерживаемая температура (кабель выключен)	120°C
Максимальная рабочая температура (кабель включен)	120°C
Номинальное напряжение	230 В
Мощность кабеля	65 Вт/м при 0°C
Мощность кабеля в бетоне	90 Вт/м при 0°C
Минимальный радиус изгиба	25 мм
Сечение: ширина	4,5 мм
высота	10,4 мм
Минимальная температура монтажа	-30°C
Минимальная температура хранения	-60°C
Максимальное сопротивление оплетки заземления	18.2 Ом/км

График зависимости удельной мощности кабеля от температуры



Резистивный двухжильный нагревательный кабель (ТТСМ)



Описание конструкции

- Гибкий
- Прочный
- Подключение с одного конца
- Маленький размер сечения
- Безопасная проверка сопротивления изоляции
- Защита от влаги и ультрафиолетового излучения
- Луженая оплетка без свинца
- Эластичная внутренняя изоляция
- Малый удельный вес
- Высокая стойкость к нагреву
- Бобины по 500 м

Применение:

ThermTrace® Constant Mini – резистивный двух жильный нагревательный кабель, предназначенный для предотвращения замерзания трубопроводов, резервуаров и бункеров, а так же для применения в морозильных камерах.

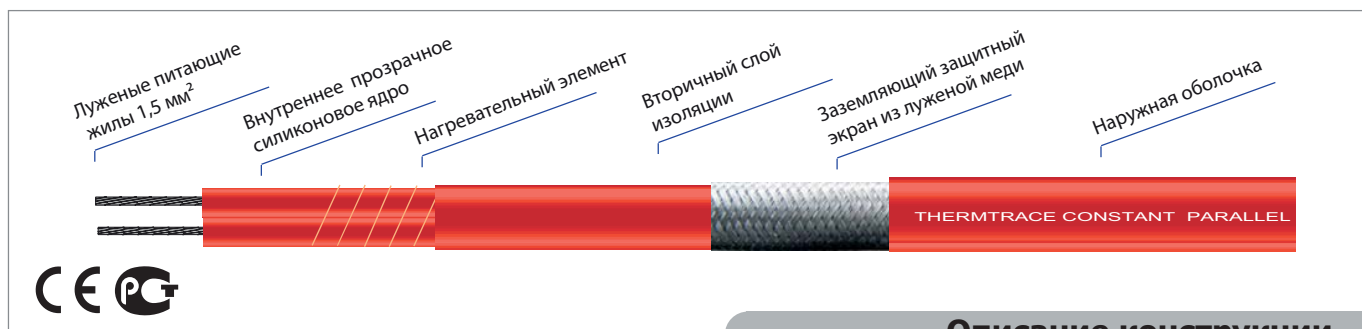
Технические данные:

Питающие жилы	луженая медь 1 мм кв.
Ядро (центральный наполнитель)	прозрачный силикон
Нагревательный элемент	NiCr нить
Лужение	высокотемпературное, без свинца
Вторичная изоляция	силикон
Оплетка	луженая медь
Внешняя изоляция	силикон
Сечение: ширина	7,4 мм
высота	11,4 мм
Минимальная температура монтажа	-50°C
Минимальная температура хранения	-60°C
Максимальная выдерживаемая температура	+225°C
Минимальный радиус изгиба	25 мм

Максимальная рекомендуемая длина нагревательного кабеля при напряжении сети 230 В.

Наименование кабеля	Максимальная длина / длина зоны
10 ТТСМ-2-ВО	145 м / 1 м
15 ТТСМ-2-ВО	110 м / 1 м
20 ТТСМ-2-ВО	95 м / 1 м
30 ТТСМ-2-ВО	78 м / 1 м
40 ТТСМ-2-ВО	65 м / 1 м

Резистивный двухжильный нагревательный кабель (ТТС)



Описание конструкции

- Подключение с одного конца
- Полная мощность до максимальной температуры
- Произвольная длина отрезков
- Постоянная погонная мощность, не зависящая от длины
- Высокая эластичность

Применение:

ThermTrace® Constant – высококачественный промышленный резистивный двухжильный нагревательный кабель. Специально разработан для применения в особо трудных средах. Применение силикона делает его особо гибким и значительно расширяет температурный диапазон применения. Предназначен для предотвращения замерзания, поддержания температуры, а так же нагрева различных веществ и конструктивных элементов.

Принцип работы:

Две питающие луженые медные жилы помещены в ядро прозрачной силиконовой резины на определенном расстоянии друг от друга. Нагревательные элементы (NiCr проволока) обернуты вокруг ядра и припаяны к питающим медным жилам. Поверх нагревательных элементов выполнена внутренняя изоляция из силиконовой резины, затем защитная оплетка из луженой медной проволоки и внешняя изоляция из силиконовой резины.

Наличие отдельных нагревательных элементов, распределенных по длине кабеля, обеспечивает постоянство погонной мощности, не зависящее от длины кабеля, и возможность нарезать кабель кусками произвольной длины.

Технические данные:

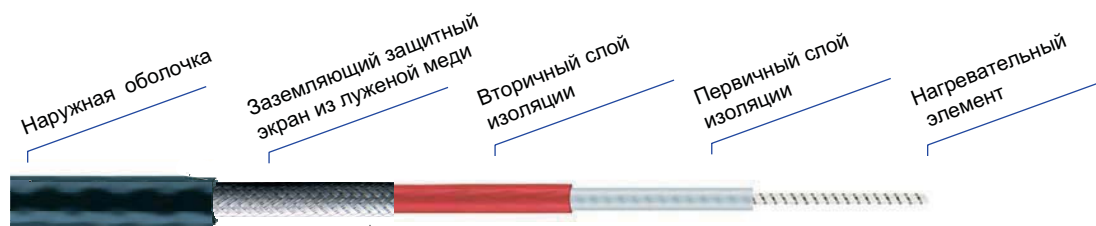
Питающие жилы	луженая медь 1,5 мм²
Ядро (центральный наполнитель)	прозрачная силиконовая резина
Нагревательный элемент	NiCr нить
Лужение	высокотемпературное, без свинца
Изоляции (обе)	красная прозрачная силиконовая резина
Оплетка	луженая медь
Сечение:	
ширина	8,8 мм
Высота	12,5 мм
Минимальная температура монтажа	-50°C
Минимальная температура хранения	-60°C
Максимальная выдерживаемая температура	+225°C
Минимальный радиус изгиба	25 мм

Максимальная рекомендуемая длина нагревательного кабеля при напряжении сети 230 В.

Наименование кабеля	Максимальная длина / длина зоны
10 ТТС-2-ВО	200 м / 1 м
15 ТТС-2-ВО	150 м / 1 м
20 ТТС-2-ВО	130 м / 1 м
30 ТТС-2-ВО	115 м / 1 м
40 ТТС-2-ВО	100 м / 1 м
50 ТТС-2-ВО	85 м / 1 м



Резистивный одножильный нагревательный кабель (XR)



Описание конструкции

- Подключение с двух концов
- Безопасная проверка сопротивления изоляции
- Защита от влаги и ультрафиолетового излучения
- Луженая оплетка без свинца
- Только определенная длина отрезков

Применение:

Xenius® Regular – резистивный одножильный нагревательный кабель. Применяется как экономичный вариант обогрева от замерзания трубопроводов, резервуаров и бункеров, а так же в системах противообледенения площадок, пандусов, крыш и водосточных систем.

Технические данные:

Нагревательный элемент	NiCr нить
Первая изоляция	силикон
Вторая изоляция	поливинилхлорид
Оплетка	луженая медь
Внешняя изоляция	поливинилхлорид
Сечение: диаметр	7,5 мм
Максимальная выдерживаемая температура (кабель выключен)	90°C
Номинальное напряжение	300/500 В
Максимальная мощность	25 Вт/м
Максимальная рабочая температура	80°C
Минимальная температура монтажа	0°C
Минимальная температура хранения	-40°C
Минимальный радиус изгиба	25 мм

Максимальная рекомендуемая длина нагревательного кабеля при напряжении сети 230 В.

Наименование кабеля	Погонное сопротивление (Ом/м)	Длина отрезка
XR 0,1	0,1	139 м
XR 0,11	0,11	125 м
XR 0,14	0,14	118 м
XR 0,15	0,15	114 м
XR 0,2	0,2	98 м
XR 0,25	0,25	88 м
XR 0,36	0,36	74 м
XR 0,45	0,45	66 м
XR 0,65	0,65	55 м
XR 1,0	1,0	44 м
XR 2,1	2,1	31 м
XR 4,0	4,0	22 м
XR 12	12	13 м

Варианты исполнения: В – луженая оплетка без внешней оболочки
ВО – поливинилхлоридная внешняя оболочка

Измерение сопротивления изоляции до 3,0 кВ переменного тока.



Worldwide Specialists in Electric Heat Tracing